

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/035657 A1(51) 国際特許分類⁷: C08L 67/02, B29C 65/16, C08L 33/00, 69/00, B23K 26/00 // B29K 67:00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014522

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 1 日 (01.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-348766 2003 年 10 月 7 日 (07.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ウィンテックポリマー株式会社 (WINTech POLYMER LTD.) [JP/JP]; 〒1088280 東京都港区港南 2 丁目 1 8 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坂田 耕一 (SAKATA, Kouichi) [JP/JP]; 〒4168533 静岡県富士市宮島 9 7 3 番地 ポリプラスチック株式会社内 Shizuoka (JP). 高山 勝智 (TAKAYAMA, Katsunori) [JP/JP]; 〒4168533 静岡県富士市宮島 9 7 3 番地 ポリプラスチック株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 鍛田 充生 (KUWATA, Mitsuo); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 6 丁目 3 番 1 7 号みなと梅田ビル 6 階 鍛田充生特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

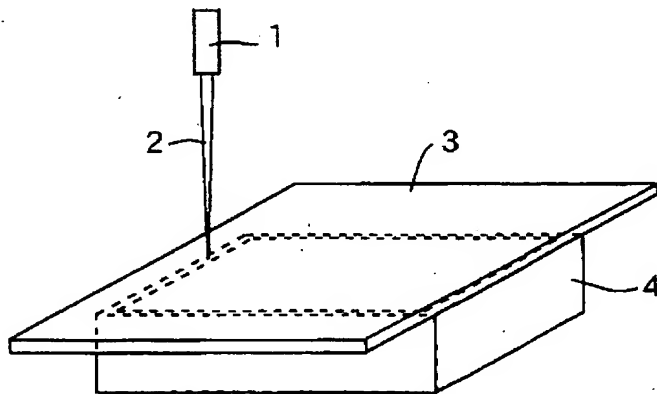
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: RESIN COMPOSITION FOR LASER WELDING AND MOLDED ARTICLE

(54) 発明の名称: レーザ溶着用樹脂組成物及び成形品



(57) Abstract: A polybutylene terephthalate (PBT) resin composition for laser welding which can be evenly welded to attain high weld strength although it contains PBT as the base. The laser-weldable resin composition comprises 100 parts by weight of a polybutylene terephthalate resin (homopolyester or copolyester) (A), 1 to 50 parts by weight of an elastomer (B) such as a thermoplastic polystyrene elastomer or thermoplastic polyester elastomer, 5 to 100 parts by weight of a polycarbonate resin (C), 1 to 10 parts by weight of a plasticizer (D) (e.g., an aromatic polycarboxylic ester or acrylic plasticizer), and 0 to 100 parts by weight of a filler or reinforcement (E) such as glass fibers. This resin composition gives a molded article in which the light transmittance fluctuates little from part to part. This molded article can hence be evenly laser-welded to a mating material.

(57) 要約: ポリブチレンテレフタレート (PBT) をベースとしながらも、均一に溶着可能であり、高い溶着強度を有するレーザ溶着用 PBT 系樹脂組成物、及び成形品を提供する。レーザ溶着性樹脂組成物は、ポリブチレンテレフタレート系樹脂 (ホモポリエステル又はコポリエステル) (A) 100 重量部に対して、ポリスチレン系熱可塑性エラストマーやポリエステル系熱可塑性エラストマーなどのエラストマー (B) 1~50 重量部と、ポリカーボネート系樹脂 (C) 5~100 重量部と、可塑剤 (芳香族多価カルボン酸エステル、アクリル系可塑剤など) (D) 1~10 重量部と、ガラス繊維などの充填剤又は補強剤 (E) 0~100 重量部を含む。この樹脂組成物で成形品を調製すると、前記成形品の部位による光線透過率の変動幅が小さい。そのため、相手材と均一にレーザ溶着できる。

WO 2005/035657 A1